

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE PADA KAYLA GARDEN DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1 Pada Jurusan
Teknik Informatika



Oleh:

PREHATI DANU ASMARA

04.11.0663

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“ AMIKOM ”

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA KAYLA GARDEN DI YOGYAKARTA

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Programa Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(DR. M. Suyanto, MM)

(Abidarin Rosidi, Drs, DR, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA KAYLA GARDEN DI YOGYAKARTA” telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Senin

Tanggal : 17 Maret 2008

Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu Unit II “ STMIK
AMIKOM” Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I

(Abidarin Rosidi, Drs, DR, MM)

Penguji II

Penguji III

(Hanif Al Fatta, MKom)

(Sudarmawan,MT)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Allah meninggikan beberapa derajat terhadap orang yang beriman dari kamu dan mereka yang diberi ilmu, Allah mengetahui apa yang kamu lakukan.
(Al Mujadilah : 11)*

Jadilah Orang bodoh yang pintar dari pada jadi orang pintar yang bodoh.

Kesuksesan bukan semata-mata betapa keras otot dan betapa tajam otak anda, namun juga betapa lembut hati anda dalam menjalani segala sesuatunya.

Kupersembahkan karya ini sebagai:

- 🦋 Tanda bakti dan sayangku pada Bapak dan Ibu*
- 🦋 Tanda sayangku untuk Mas Agus, Mbak Fatma, Mas Adi, Mbak Ummul, Rara dan Rosa*
- 🦋 Tanda sayangku untuk semua keluargaku*
- 🦋 Tanda cintaku untuk "Yani" yang telah sabar memberi semangat dan dorongan dalam hidupku*
- 🦋 Tanda persahabatanku untuk "Wahyu, Must, Aris, Ego, Annas, Nanto, Arika, Fatih, Hakim, Sulhan, Tika, Lastri, Fitri, Sari, Parma, dan Dewi.*
- 🦋 Tanda persahabatanku untuk semua anak Teknik Informatika D Angkatan 2004*

Terima kasih semuanya atas do'anya, kasih sayangnya, dorongannya, dan persabatannya yang tulus.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Kayla Garden di Yogyakarta dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada:

1. Bapak Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Abidarin Rosidi, Drs, DR, MM sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir.Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Ari Sutarman Selaku pemimpin Kayla Garden yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Kayla Garden.

6. Kedua Orang tua, saudara – saudaraku yang telah memberikan dorongan moril maupun materiil.
7. Yani yang telah memberikan dorongan dan semangat hidup.
8. Sahabat – sahabatku yang telah memberikan dorongan dan bantuannya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2008

(Prehati Danu Asmara)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Variabel Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.2 Analisis dan Desain Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Sistem Informasi.....	14

2.3.1	Manfaat Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.3.3	Kegiatan Sistem Informasi	15
2.4	Sistem Informasi Penjualan	16
2.4.1	Sistem Penjualan	16
2.5	Internet	17
2.5.1	Sejarah Internet	17
2.5.2	Fasilitas Internet	18
2.5.3	Syarat Terhubung Ke Internet	20
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.6.1	Apache	21
2.6.2	MySQL	22
2.6.2.1	Normalisasi	23
2.6.2.2	Jenis- Jenis Perintah SQL	23
2.6.2.3	Fungsi Agregat	26
2.6.2.4	Database	27
2.6.2.4.1	Tabel	28
2.6.2.4.2	Tipe Data	29
2.6.2.4.3	Field	29
2.6.2.4.4	Record	30
2.6.3	Macromedia Dreamweaver MX	30
2.6.3.1	HTML	32
2.6.3.2	PHP	33

2.6.4	Adobe Photoshop CS2	35
2.7	Analisis Masalah.....	36
2.7.1	Analisis Kerja (Performance).....	37
2.7.2	Analisis Informasi (Information)	37
2.7.3	Analisis Ekonomi (Economic).....	39
2.7.4	Analisis Keamanan (Control).....	39
2.7.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	39
2.7.6	Analisis Pelayanan (Services).....	40
BAB.III. GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM		42
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	42
3.1.1	Sejarah Kayla Garden	42
3.1.2	Profil Singkat Kayla Garden	44
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	45
3.1.4	Produk – Produk Kayla Garden	45
3.1.5	Sistem Penjualan Di Kayla Garden.....	48
3.2	Analisis Sistem	50
3.2.1	Identifikasi Masalah	51
3.2.2	Identifikasi Penyebab Masalah	51
3.2.3	Analisis PIECES	52
3.2.3.1	Performance(Kinerja).....	52
3.2.3.2	Information(Informasi)	53
3.2.3.3	Economy(Ekonomi).....	53
3.2.3.4	Control(Kontrol)	54

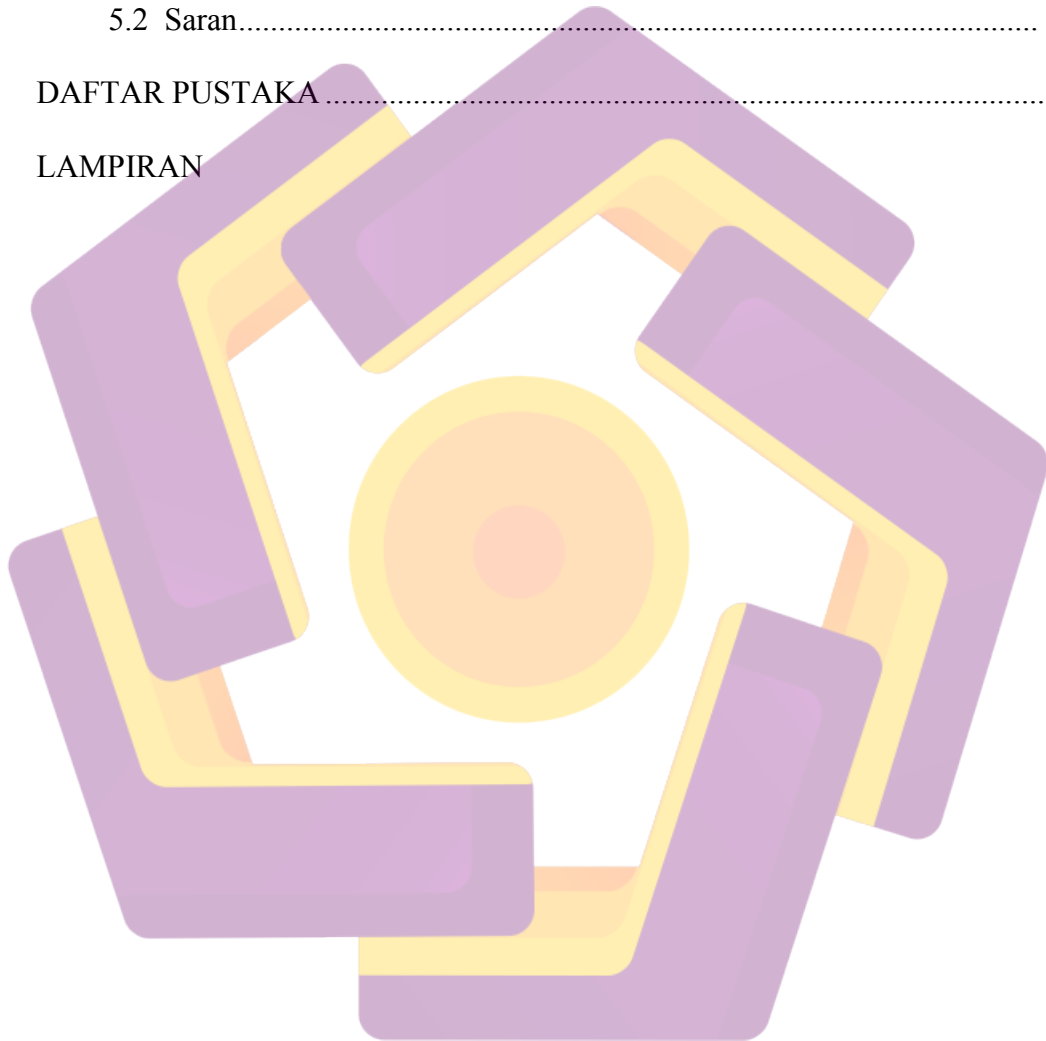
3.2.3.5 Efficiency(Efisien)	55
3.2.3.6 Services(Pelayanan)	56
3.2.4 Hasil Analisis PIECES.....	57
3.2.5 Analisis Kebutuhan Informasi	57
3.2.6 Analisis Kebutuhan Sistem	58
3.2.7 Analisis Kebutuhan Pengguna	59
3.2.8 Analisis Perangkat Keras	59
3.2.9 Analisis Perangkat Lunak	60
3.2.10 Analisis Kelayakan.....	60
3.2.10.1 Analisis Kelayakan Teknik	61
3.2.10.2 Analisis Kelayakan Operasional	61
3.2.10.3 Analisis Kelayakan Waktu	62
3.2.10.4 Analisis Kelayakan Hukum.....	63
3.2.10.5 Analisis Kelayakan Ekonomi	63
3.2.10.5.1 Metode Payback Period.....	66
3.2.10.5.2 Metode Return Of Investmen.....	67
3.2.10.5.3 Metode Net Present Value	68
3.2.11 Hasil Analisis Kelayakan	69
BAB IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	71
4.1 Perancangan Sistem.....	71
4.1.1 Flowchart Sistem.....	71
4.1.2 Diagram Konteks	74
4.1.3 Data Flow Diagram.....	75

4.1.3.1 DFD Level 0	75
4.1.3.2 DFD Level 1	76
4.1.3.3 ERD(Entity Relation Ship).....	77
4.1.3.4 View Point Hierarchy	78
4.1.3.5 Even Scenario-Start Transaction	78
4.1.3.6 Diagram Link Sistem.....	79
4.1.4 Normalisasi dan Hubungan Antar File.....	80
4.1.4.1 Normalisasi Bentuk Pertama	80
4.1.4.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	80
4.1.4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	81
4.1.5 Relasi Antar Tabel.....	85
4.1.6 Perancangan Interface	85
4.1.6.1 User.....	86
4.1.6.1.1 Halaman Utama	86
4.1.6.1.2 Halaman Produk	86
4.1.6.1.3 Halaman Kantong Belanja.....	87
4.1.6.2 Admin	88
4.1.6.2.1 Halaman Login Admin	88
4.1.6.2.2 Halaman Index Admin.....	89
4.1.6.2.3 Halaman Tambah Kategori.....	90
4.1.6.2.4 Halaman Tambah Produk	90
4.1.6.2.5 Halaman Update dan Hapus Produk.....	90
4.1.6.2.5 Halaman Order	91

4.1.6.2.6 Halaman Kwtansi	92
4.1.7 Perancangan Keamanan	92
4.1.7.1 Autentikasi Form Login	92
4.1.7.2 Enkripsi	92
4.1.7.3 Validasi	93
4.2 Implementasi Sistem	93
4.2.1 Rencana Implementasi	94
4.2.2 Kegiatan Implementasi	95
4.2.2.1 Implementasi Basis Data	94
4.2.2.1.1 Tabel User	94
4.2.2.1.2 Tabel Berita	95
4.2.2.1.3 Tabel Items	96
4.2.2.1.4 Tabel Kantong belanja	96
4.2.2.1.5 Tabel Kategori	97
4.2.2.1.6 Tabel Admin	97
4.2.2.1.7 Tabel Orders	98
4.2.2.1.8 Tabel Tandaterima	98
4.2.2.1.9 Tabel Pembeli	99
4.2.2.2 Implementasi Program	102
4.2.2.2.1 Form Login	102
4.2.2.2.2 Tampilan Halaman Utama	103
4.2.2.2.3 Halaman Produk	103
4.2.2.2.4 Halaman Kantong Belanja	104

4.2.2.2.5 Halaman Kategori.....	104
4.2.2.2.6 Halaman Tambah Produk.....	105
4.2.2.2.7 Halaman Update Produk.....	106
4.2.2.2.8 Halaman Order	106
4.2.2.2.9 Halaman Kwitansi	107
4.2.2.3 Uji Coba Program	108
4.2.2.3.1 Uji Coba Black Box.....	108
4.2.2.3.2 Uji Coba White Box	109
4.2.2.4 Instalasi Perangkat Hardware dan Software	111
4.2.2.4.1 Instalasi Hardware	111
4.2.2.4.2 Instalasi Software	111
4.2.2.4.3 Instalasi Database	111
4.2.2.4.4 Instalasi Sistem Penjualan Berbasis Website	113
4.2.2.5 Pengetesan Sistem.....	114
4.2.2.5.1 Manual Program Pada User	115
4.2.2.5.2 Manual Program Pada Admin	117
4.2.2.6 Hasil Pengujian Program.....	118
4.2.2.6.1 Kelebihan Sistem.....	118
4.2.2.6.2 Kelemahan Sistem.....	119
4.2.3 Konversi Sistem.....	120
4.2.4 Tindak Lanjut Implementasi.....	120
4.2.4.1 Penerapan Sistem dalam Web Hosting	120
4.3 Analisis Sistem.....	123

4.3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	124
4.3.2 Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	125
BAB V PENUTUP.....	127
5.1 Kesimpulan	127
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perangkat Keras Yang Digunakan	59
Tabel 3.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan	60
Tabel 3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	65
Tabel 3.4 Hasil Analisis	69
Tabel 4.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	80
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua(Tabel Items).....	81
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Kedua(Tabel Order)	81
Tabel 4.4 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Items)	82
Tabel 4.5 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Orders)	82
Tabel 4.6 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Kantongbelanja).....	82
Tabel 4.7 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel User).....	83
Tabel 4.8 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Pembeli)	83
Tabel 4.9 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Tandaterima)	84
Tabel 4.10 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Kategori)	84
Tabel 4.11 Normalisasi Bentuk Ketiga(Tabel Berita).....	84
Tabel 4.12 Analisis Biaya Dan Manfaat	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	13
Gambar 2.2. Contoh Batabase.....	27
Gambar 2.3. Tampilan Macromedia Dreamweaver.....	31
Gambar 2.4. Tampilan Adobe Photoshop CS2	36
Gambar 3.1. Skema Sistem Penjualan Kayla Garden.....	48
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang direncanakan.....	72
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Penjualan Berbasis Website.....	74
Gambar 4.3 DFD level 0	75
Gambar 4.4 DFD Level 1	76
Gambar 4.5 ERP Sistem Penjualan Berbasis Website.....	77
Gambar 4.6 View Point Hierarchy Sistem Penjualan Berbasis Website	78
Gambar 4.7 Even Skenario	79
Gambar 4.8 Diagram Link	79
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	85
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Utama.....	86
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Produk	87
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Kantongbelanja	88
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Login Admin	89
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Index Admin	89
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Kategori.....	90
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	91

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Edit dan Hapus Produk	91
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Order	92
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Kwitansi	92
Gambar 4.20 Struktur Tabel User	95
Gambar 4.21 Struktur Tabel Berita.....	95
Gambar 4.22 Struktur Tabel Items.....	96
Gambar 4.23 Struktur Tabel Kantongbelanja.....	97
Gambar 4.24 Struktur Tabel Kategori.....	97
Gambar 4.25 Struktur Tabel Admin.....	98
Gambar 4.26 Struktur Tabel Orders.....	98
Gambar 4.27 Struktur Tabel Tandaterima	99
Gambar 4.28 Struktur Tabel Pembeli.....	100
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Login Admin	102
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Utama	103
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Produk.....	103
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Kantongbelanja.....	104
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Kategori.....	105
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tambah Produk	105
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Update Produk.....	106
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Orders	107
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Kwitansi.....	107
Gambar 4.38 Tampilan Pesan Kesalahan.....	109
Gambar 4.39 Tampilan Kesalahan Sintaks	111

Gambar 4.40 Tampilan Halaman phpMyAdmin	112
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Proses Pembuatan Database Baru	112
Gambar 4.42 Tampilan Proses Attach Database.....	113
Gambar 4.43 Tampilan Database Baru	113
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Produk.....	115
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Kantong Belanja	116

